

Cycle Ingénieur - Première année - 2024-2025

Famille disciplinaire	Département responsable	UE (ex "Modules") ÉCUE (ex "Cours")	Coef.	Volume horaire (sans éval.)	Crédits (ECTS)	Semestre
		Remise à niveau en mathématiques et informatique	0	33	0	S1
ST	PEGMMT	Mise à niveau en mathématiques		33		
ST	PETSI	Soutien en informatique		0		
		Séminaire de rentrée	0	27	0	S1
MEDS	DFI	Rentrée, formalités administratives		6		
MEDS	DFI	Sensibilisation au handicap		1,5		
MEDS	DFI	Documentation universitaire		1,5		
ST	PEGMMT	Introduction à la géodésie et à la topométrie		3		
ST	PEGI	Introduction à la photogrammétrie et à la télédétection		4,5		
ST	PETSI	Introduction à l'informatique dédiée à la géomatique		1,5		
ST	PECAIG	Introduction à l'information géographique		6		
ROICP	DFI / SELV	Présentation : langues vivantes et TOEIC		3		
		Informatique générale	8	87	8	S1
ST	PETSI	Informatique de base	0	12		
ST	PETSI	Algorithmie	2	24		
ST	PETSI	Initiation à la programmation avec Python	2	21		
ST	PETSI	Théorie des graphes	2	15		
ST	PETSI	Analyse informatique	2	15		
		Mathématiques et physique	8	72	8	S1
ST	PEGMMT	Probabilités et statistiques	2	12		
ST	PECAIG	Statistiques cartographiques	0	12		
ST	PEGMMT	Électromagnétisme	2	18		
ST	PEGMMT	Programmation scientifique	2	18		
ST	PEGMMT	Traitement du signal	2	12		
		Introduction à la géomatique	8	96	8	S1
ST	PEGMMT	Positionnement	2,5	24		
ST	PEGI	Capteurs et acquisitions	2,5	24		
ST	PECAIG	Cartographie	1	18		
ST	PECAIG	SIG S1	2	21		
ST	DFI / SESHS	Géomorphologie	0	9		
		Sciences humaines S1	3	69	3	S1
ROICP	DFI / SESHS	Communication	0	15		
MEDS	DFI / SESHS	Économie générale	1,5	18		
MEDS	DFI / SESHS	Enjeux de la transition socio-écologique S1	1,5	30		
MEDS	(Tous)	Applications métiers de la géomatique	0	6		
		Langues vivantes S1	3	49	3	S1
ROICP	DFI / SELV	Anglais	1,5	27		
ROICP	DFI / SELV	LV2	1,5	22		
ROICP	DFI / SELV	Préparation TOEIC / examen Cambridge Advanced (pour les volontaires)	0	0		
		Limite (indicative) S1 <> S2				
		Ingénierie logicielle pour la géomatique	6	93	6	S2
ST	PETSI	Programmation orientée objet	1,5	21		
ST	PETSI	Initiation aux bases de données	1	15		
ST	PETSI	Outils de gestion de projet informatique		6		
ST	PETSI	Projet informatique	2,5	30		
ST	PECAIG	SIG S2	1	21		
		Topométrie et géodésie fondamentales	4	81	4	S2
ST	PEGMMT	Topométrie	1,25	24		
ST	PEGMMT	Géodésie fondamentale	1,5	30		
ST	PEGMMT	Traitements statistiques de données	1,25	27		
		Télédétection et photogrammétrie fondamentales	4	57	4	S2
ST	PEGI	Photogrammétrie fondamentale	1,5	27		
ST	PEGI	Photogrammétrie thématique et applications	0,5	6		
ST	PEGI	Traitement des images pour la télédétection	2	24		
		Sciences humaines S2	2	48	2	S2
MEDS	DFI / SESHS	Projet transition socio-écologique	1	15		
MEDS	DFI / SESHS	Droit	1	18		
MEDS	(Tous)	Applications métiers de la géomatique	0	9		
MEDS	DFI / SESHS	Premiers secours	0	6		
		Langues vivantes S2	3	43	3	S2
ROICP	DFI / SELV	Anglais	1,5	27		
ROICP	DFI / SELV	LV2	1,5	16		
ROICP	DFI / SELV	Préparation TOEIC / examen Cambridge Advanced (pour les volontaires)	0	0		
		Stage d'acquisition de données sur le terrain	11	240	11	S2
ST	PEGMMT, DFI	Géodésie	1,5	30		
ST	PEGMMT, DFI	Topométrie	1,5	30		
ST	PEGMMT, DFI	Métrologie	1,5	30		
ST	PEGI, DFI	Télédétection	1,5	30		
ST	PEGI, DFI	Photogrammétrie	1,5	30		
ST	PE**, DFI	Projets Acquisition de données	3,5	90		

Familles disciplinaires : Sciences et techniques, en tout ST
 Monde de l'entreprise et défis sociétaux, en tout MEDS
 International et ouverture sur l'international, la culture et la philosophie, ROICP (hors préparation TO)